ARD-CK-005

Kryo-Hubrückschlagventil · PN40 · SW



Ein Hubrückschlagventil CF8 für größere Tieftemperaturleitungen mit Muffenschweißung. Die Baureihe DN65-100 bietet einen automatischen Rücklaufsperrbetrieb.

Größen und Druckstufen hängen von Konstruktion, Materialien und Konfiguration ab. Bestätigen Sie die ausgewählte Druck-Temperatur-Bewertung mit dem Angebot.

Produktillustration. Aussehen und Abmessungen hängen von der gewählten Konfiguration ab.

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	DN 65-100
Druckstufen	PN40
Temperatur	-196 bis +80°C · Baureihe*
Anschlüsse	Muffenschweißanschluss (SW)
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr

Definieren Sie Ihre Anforderung

Geben Sie Medium, Auslegungsdruck und -temperatur, Nennweite, Anschlussnorm, Betätigungsart, Menge und erforderliche Prüfdokumentation an.

Sehen Sie sich dieses Produkt an und fordern Sie ein Angebot an

Dieses Katalogdatenblatt unterstützt Sie bei der Auswahl und Anfrage. Es handelt sich nicht um eine zertifizierte Druck-Temperatur-Kurve, Einbauzeichnung oder auftragsspezifische Zulassung.

sales.de@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Größenbereich	DN 65-100
Druckstufen	PN40
Verbindung	Muffenschweißanschluss
Betätigung	Selbsttätige Rückschlagfunktion
Serientemperatur*	-196°C bis +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Abgerundeter Inline-Körper, gegenüberliegende Muffenschweißanschlüsse und eine verschraubte untere Abdeckung.

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Veröffentlichte Verbindung	Muffenschweißanschluss
Muffenschweißschnittstelle	Bestätigen Sie Rohraußendurchmesser, Muffenbohrung, Tiefe und Wandstärke für die gewählte Größe. SW ist keine Schnittstelle mit Gewinde oder Stumpfschweißung.
Umfang der Referenzzeichnung	PN50-Referenzgehäuse mit Muffenschweißanschlüssen. Das aktuelle Produkt wird in PN40 angeboten; vor Verwendung dieser Maße ist die PN40-Gehäusezeichnung zu bestätigen.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse	CF8
Ventilscheibe	S30408

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. PN50-Referenzgehäuse mit Muffenschweißanschlüssen. Das aktuelle Produkt wird in PN40 angeboten; vor Verwendung dieser Maße ist die PN40-Gehäusezeichnung zu bestätigen.

Komponente	Werkstoff
Sechskantschraube	S30408
Flachdichtung	S30408
Sechskantmutter	S30408
Ventiloberteil	CF8
Splint	S30408
Flachdichtung	RPTFE

Komponente	Werkstoff
Ventilscheibe	S30408
Gehäuse	CF8
Scheibendichtung	PTFE

Referenzmaße

Die Maße gelten nur für die tabellierte Ausführung. Bestätigen Sie vor der Installation die freigegebene Maßzeichnung für die gewählte Nennweite, Druckstufe und Anschlussart.

PN50-Referenzgehäuse mit Muffenschweißanschlüssen. Das aktuelle Produkt wird in PN40 angeboten; vor Verwendung dieser Maße ist die PN40-Gehäusezeichnung zu bestätigen.

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H	L	D0	D1	D2	B	Gewicht (kg)
65	112	216	Ø65	Ø70	Ø76	7	10
80	118	241	Ø80	Ø81	Ø89	8	14
100	138	292	Ø100	Ø100	Ø108	9	16

Längenmaße: mm; Gewichte: kg, sofern nicht anders angegeben. Gewinde-, Montage- und Druckangaben sind keine linearen Maßangaben. Ein Bindestrich bedeutet, dass kein Wert dokumentiert ist. Fordern Sie die genehmigte Umrisszeichnung für den Einbau an.

Technische Anforderungen

Thema	Anforderung
Dimensionsdaten	Referenztabelle und Zeichnung: DN65, DN80, DN100. Abmessungen und Anschlussreferenz.
Einbauzeichnung	Bestätigen Sie die Gesamtlänge, die Muffenbohrung/-tiefe, die Rohrgröße und -wandstärke, die Gesamthöhe und den Betriebs-/Entnahmespielraum.
Zulässige Druck-Temperatur-Zuordnung	Fordern Sie die Tabelle oder Kurve des zulässigen Drucks in Abhängigkeit von der Temperatur für das gewählte Gehäuse, den Sitz und die Dichtungen an, einschließlich minimaler und maximaler Auslegungstemperatur. Nenndruckstufe und Temperaturbereich der Baureihe legen diese Kurve nicht fest.

Konfigurationsfunktionen

- Gehäuse laut Katalog: CF8
- Angegebene Anschlüsse: Muffenschweißanschluss

Auswahlnotizen

Größen und Druckstufen hängen von Konstruktion, Materialien und Konfiguration ab. Bestätigen Sie die ausgewählte Druck-Temperatur-Bewertung mit dem Angebot.

*-196 bis +80°C ist der Baureihen- bzw. Referenzbereich. Daraus ergeben sich weder der zulässige Druck bei jeder Temperatur noch die Eignung jedes Sitzes, jeder Dichtung und jedes Antriebs. Bestätigen Sie die minimale Auslegungstemperatur und die Druck-Temperatur-Kurve der gewählten Baugruppe.

Katalogausführung und Werkstoffe der bereitgestellten Referenzanordnung sind unterhalb der Materialliste getrennt aufgeführt. Für das angebotene Gehäuse, die Innengarnitur und die Anschlüsse gilt die freigegebene Zeichnung.

PN, ASME Class und der Ansprechdruck des Sicherheitsventils sind getrennte Angaben. Bestätigen Sie zulässigen Druck in Abhängigkeit von der Temperatur, Werkstoffverträglichkeit, Reinigung für Sauerstoffeinsatz, Druckentlastung eingeschlossener Flüssigkeit und erforderliche Zertifizierung der ausgewählten Baugruppe. Flüssigwasserstoff- und Heliumeinsatz erfordern eine gesonderte Bewertung.